

Unità didattica stratificata A1, A2

Scienze, scuola primaria

LE PARTI DELLA PIANTA



A cura di Grazia Alfano e Sandra Ponzini

LE PARTI DELLA PIANTA

L'attività è proposta a tutta la classe e consiste in un percorso comune con attenzioni specifiche per alunni con competenze linguistiche iniziali in italiano L2.

Traccia del percorso

- 1) Osservazione all'aperto: guidati dall'insegnante, i bambini osserveranno vari tipi di piante: alberi alti e alberi bassi, cespugli, arbusti, piante erbacee. Ci si soffermerà poi sulle parti della pianta: radici, tronco, rami e foglie.
- 2) Osserveranno poi foglie sottili (caduche) e foglie più robuste e dure (piante sempreverdi)
- 3) In classe si procederà al disegno di un albero e si scriveranno i nomi delle parti sopra descritte.
- 4) Verrà poi presentato il testo con le funzioni delle varie parti della pianta (2 versioni in base al livello di competenza linguistica in italiano L2 dei bambini)

Seguiranno poi due esperimenti

1) LE PIANTE SI NUTRONO

Le piante fabbricano autonomamente il proprio nutrimento assorbendo acqua e sali minerali dal terreno attraverso le radici e anidride carbonica dall'aria attraverso le foglie.

Sciogliamo un colore nell'acqua, immergiamo il gambo del sedano, dopo due giorni il fusto e le foglie appaiono del colore sciolto in acqua. Le radici infatti hanno assorbito le sostanze presenti nell'acqua così come assorbono il nutrimento dal terreno che si distribuisce in tutta la pianta.

2) LE FOGLIE RESPIRANO

Abbiamo chiuso alcune foglie in una busta di plastica trasparente, dopo un giorno abbiamo notato goccioline di acqua, è l'acqua assorbita in eccesso che, dalle foglie evapora nell'ambiente (fenomeno della traspirazione).

Proponiamo infine un'attività online e un'attività di verifica.

WARDWALL: <https://wordwall.net/it/resource/939026/scienza/le-parti-della-pianta>

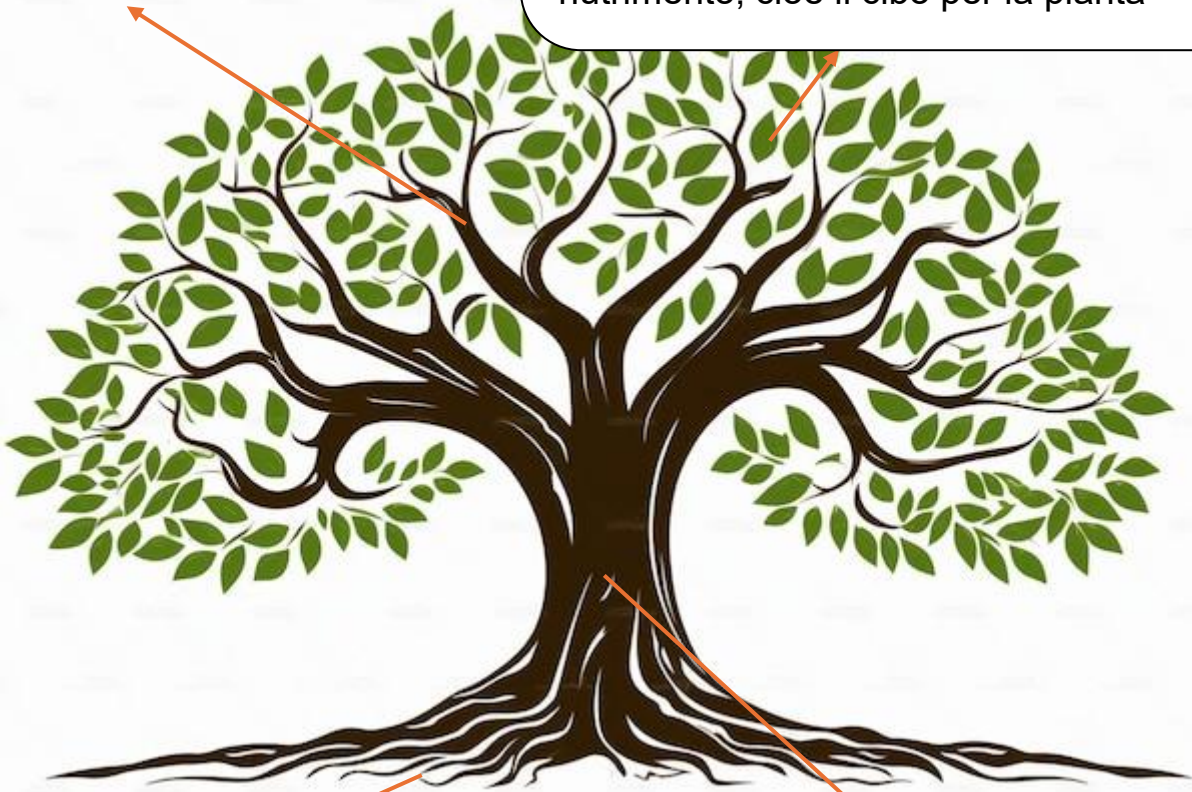
Le parti della pianta

Rami

I rami escono dal tronco.
Sui rami ci sono le foglie.

Foglie

Le foglie respirano, cioè prendono l'aria.
Le foglie trasformano l'acqua e i sali minerali.
L'acqua e i sali minerali sono il nutrimento, cioè il cibo per la pianta



Radici

Le radici tengono ferma la pianta nel terreno.
Le radici prendono l'acqua e i sali minerali dal terreno.

Tronco

Il tronco sostiene la pianta.
Il tronco trasporta l'acqua e i sali minerali verso i rami e le foglie

Testo A2

Le parti della pianta



Le piante sono diverse ma hanno tutte la stessa struttura, cioè tutte hanno radici, tronco, rami e foglie.



Ogni parte della pianta ha funzioni indispensabili per la vita della pianta.

Radici



Funzioni

- 1) tengono ferma la pianta al terreno
- 2) assorbono l'acqua e i sali minerali dal terreno

Tronco o fusto



Funzioni

- 1) sostiene la pianta
- 2) porta le sostanze nutritive a tutta la pianta

Rami



Funzione

sostengono le foglie

Foglie

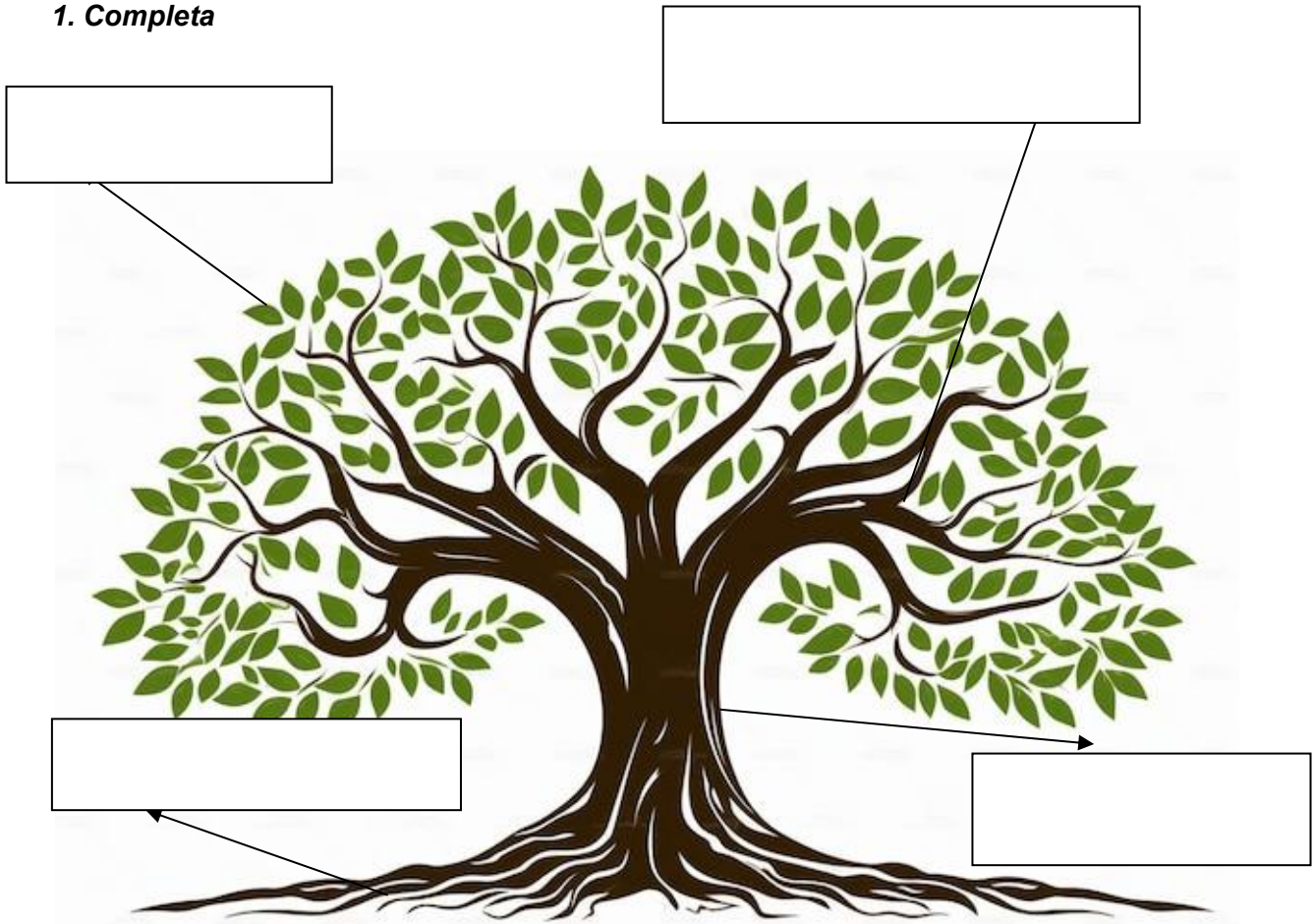


Funzioni:

- 1) fanno respirare la pianta
- 2) trasformano le sostanze assorbite dal terreno in sostanze nutritive

VERIFICA

1. Completa



2. Completa le frasi utilizzando le seguenti parole: tronco, foglie, rami, radici.

- a) Lerespirano
- b) Ilporta l'acqua e i sali minerali a tutta la pianta
- c) Le tengono la pianta al terreno e assorbono acqua e sali minerali.
- d) Le foglie sono sui

3. Collega con una \longrightarrow ogni parte della pianta alla sua funzione

tengono la pianta ferma nel terreno	rami	sostengono le foglie
respirano	radici	Assorbono acqua e sali minerali
Producono il nutrimento	tronco	sostiene la pianta
	foglie	